



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

« دانشکده دندانپزشکی »

پایان نامه:

جهت اخذ درجه دکتراي دندانپزشکی

عنوان:

تأثیر تغییرات ماده پردازش و زمانهای

مختلف تابش بر دانسیته فیلم های داخل دهانی

Kodak Ekta speed و Agfa M2

استاد راهنما:

دکتر آناهیتا مرامی

نگارش:

فرید قطبی

شماره پایان نامه: ۱۸۰

سال تحصیلی: ۸۱ - ۸۲

## خلاصه:

این تحقیق به منظور بررسی تأثیر تغییرات ماده پردازش و زمان تابش بر روی دانسیته های فیلم های داخل دهانی kodak Ekta speed و Agfa M2 صورت گرفت. تعداد ۴۴ عدد از هر نوع فیلم استفاده شدند. هر فیلم در مرکز دایره ای که بر روی سطح شیشه ای رسم شده بود، قرار گرفت.

فاصله منبع اشعه - سطح فیلم ۲۸ اینچ و ثابت در نظر گرفته شد و مطابق با زمان سنج دستگاه planmeca در ۱۱ زمان مختلف و بطور عمود با حداکثر ولتاژ ۷۰ و ۸ میلی آمپر تابش انجام شد. عمل پردازش توسط دستگاه ظهور و ثبوت اتوماتیک Velopex (ساخت انگلستان) و با داروی Chemix (ساخت ایران) در ۴ نوبت، در روزهای اول، پنجم، دهم و پانزدهم صورت گرفت. جهت استفاده شدن یکنواخت ماده پردازش در فاصله بین هر مقطع زمانی ۲۰ فیلم با سایز ۱۵×۳۰ ظاهر شدند. سپس دانسیته فیلمها توسط دستگاه دانسیته متر دیجیتال Transmission Densitometer DT 1505 (ساخت انگلستان) و با دقت ۰/۰۰۱ در ۹ نقطه هر فیلم بدست آمد و متوسط آنها بعنوان دانسیته هر فیلم ثبت گردید. سپس نتایج بدست آمده توسط آزمون T-test مورد ارزیابی قرار گرفت. میانگین دانسیته هر دو نوع فیلم از روز اول تا پانزدهم کاهش یافت که این کاهش توسط آزمون T-test آزمون شد و معنی دار بدست آمد. و در انتها فیلم با Agfa دانسیته بیشتر و ضریب تغییرات کمتر برتر از فیلم Kodak می باشد.